Cryptog. Israels
(Fungi)

NOTAS MICOLÓGICAS

CAB INTERNATIONAL
MYCOLOGICAL INSTITUTE
LIBRARY
21 JUN 1991
Cuatrecasas

POR

JOSÉ CUATRECASAS
Profesor de la Universidad de Barcelona.

MEMORIAS DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL
Tomo XV, publicado en homenaje a D. Ignacio Bolívar.

(20 diciembre.)

MADRID
1929

Notas micológicas

por

José Cuatrecasas.
Profesor de la Universidad de Barcelona.

I

Uredales.

Se trata en este trabajo de especies recogidas en mis excursiones por el Pirineo Oriental y por la Península durante la última temporada; además de comentar en esta nota algunas formas que estimo nuevas o críticas, ofrezco nuevos datos, pues todas las citas son nuevas para sus localidades, algunas lo son por sus matrices nuevas o para la flora española, creyendo con ello contribuir al conocimiento de la dispersión geográfica de los uredales, ya considerados aisladamente, ya en relación con las especies que parasitan.

Puccinia polygoni-alpini Cruch. et Major.—Gz. Frag., Ured., I, pág. 130.

En *Polygonum alpinum* All., las facies uredo y teleutospórica. Vall del Carlat, sobre Setcases (Pirineo Catalán), 8-VIII-928.

Sería conveniente una revisión experimental de esta especie, probablemente polimorfa y tal vez sinónima de la *P. mamillata* Schröt. en las facies 2.ª y 3.ª que se atribuyen al *Polygonum alpinum*. Es extraño el hecho de haber sido halladas exactamente en los mismos ejemplares de esta poligonácea que, en compañía de Gros, recogí en esta misma localidad en 1922, las dos especies juntas, según publicó el insigne micólogo González Fragoso («Tres notas micológicas», *Bol. Real Soc. Esp. de Hist. Nat.*, XXVII, pág. 352).

P. rumicis-scutati (DC.) Wint.—Gz. Frag., I, pág. 132.

En *Rumex scutatus* L., facies uredo y teleutospórica. Vall del Carlat, sobre Setcases (Pirineo Catalán), 28-VIII-928.

No citada de Cataluña ni del Pirineo.

P. aristolochiae (DC.) Wint.—Gz. Frag., I, pág. 139.

En hojas y tallos de *Aristolochia longa* Clus. El Hoyoncillo, cerca de Valdepeñas de Jaén, a 1.400 metros alt., 6-VI-928.

Puccinia alyssi Lindr.—Gz. Frag., I, pág. 151.

Teleutosoros en hojas, ramas y tallos de *Alyssum Reverchoni* Degen et Hervier. En los riscos de Los Organos, en La Maleza de la Sierra de Cazorla (prov. Jaén), 15-VI-928.

La crucífera, muy localizada en esta sierra, es matriz nueva para la *Puccinia alyssi* que se estudió sobre *A. peyroussianum* y *A. spinosum.* Parasitando la última se citó del Pirineo; no se conocía de la Península.

P. arenariae (Schum.) Wint.—Gz. Frag., I, pág. 156.

Teleutosoros en hojas de *Petrocoptis glaucifolia* (Lag.) Pau y var. *Lagascae* (Wk.) Pau. Desfiladero de los Beyos, 26-VII-928, y Covadonga, 23-VII-928 (Asturias).

Grove caracteriza las teleutosporas de *Puccinia saginae* Kze. en *Sagina procumbens* L. con los ápices redondeados sin engrosar. González Fragoso encuentra en la misma cariofilácea teleutosporas de ápice engrosado, típicas de *P. arenariae* (Schum.) Wint. Ahora, por otra parte, hallo sobre una nueva matriz perteneciente a otro género *(Petrocoptis)*, teleutosporas de morfología variable desde unas con el extremo muy engrosado a otras de membrana casi uniforme (de 12 a 5 μ), mezcladas en una misma preparación (fig. 1). Es, además, curiosa la disposición concéntrica de los soros puntiformes, en ocasiones muy clara (figura 2).

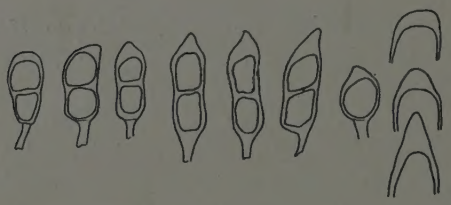

Fig. 1.—Distintas formas de teleutosporas de *Puccinia arenariae*, sobre *Petrocoptis*. A la derecha, detalle del ápice de tres de ellas.

Fig. 2.—Disposición de los teleutosoros de *Puccinia arenariae* en la superficie de las hojas de *Petrocoptis glaucifolia.*

P. epilobii-tetragoni (DC.) Wint.—Gz. Frag., I, pág. 212.

Uredos y teleutosoros abundantes en hojas de *Epilobium hirsutum* L., Camprodón, a 970 metros alt. (Pirineo Catalán), 3-IX-928.

P. menthae Pers.—Gz. Frag., I, pág. 231.

Facies urédica en *Mentha silvestris* L., Vilallonga del Ter (Pirineo Catalán), 12-VII-928. Gros la recolectó en 1922 cerca de esta localidad (Gz. Frag., loc. cit.).

Puccinia nevadensis Syd.—Gz. Frag., I, pág. 239; var. **giennense** Cuatr., nova; *teleutosporis membrana crassa* 2-3,5 μ.

Teleutosoros en *Salvia lavandulifolia* var. *vellerea* Cuatr., Macizo de Mágina, VI-925 y 1926.

Parece como si hubiera una relación entre el espesor de la membrana de la teleutospora y la xerofilia de la planta atacada; en esta variedad mucho mayor que en el tipo.

P. majoricensis R. Maire.—Gz. Frag., I, pág. 247; var. **gnaphalodes** Cuatr., nova; *teleutosporis frequens apice incrassatis* 7 μ *usque* 9 μ *pedicello* 100-132 μ.

En *Teucrium gnaphalodes* Vahl, en el envés de las hojas. Las teleutosporas están casi siempre engrosadas en el ápice, siendo mucho más frecuentes las formas *B* y *C* que la *A* (fig. 3); sus dimensiones más frecuentes son 19,8 μ de ancho por 38-43 de largo, algunas 33 × 56. El espesor más corriente de la membrana en el ápice es de unas 7 μ, alcanzando hasta 9 μ; el pedicelo oscila entre 100 y 132 μ.

Cerro de Javalcuz (prov. Jaén), a 1.000 metros alt., 29-VI-928.

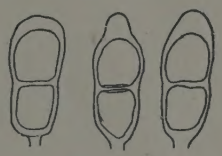

Fig. 3. — Teleutosporas de *Puccinia majoricensis* var. *gnaphalodes*.

P. absinthi DC.—Gz. Frag., I, pág. 272.

Facies urédica en *Artemisia absinthium* L., Vall del Carlat, sobre Setcases (Pirineo Catalán), 1.400 metros alt., 28-VIII-928.

La facies teleutospórica se citó en la vecina localidad de Camprodón, a menor altitud y en época más avanzada, en donde la recogí conjuntamente con Gros en 1922. (Gz. Frag., Tres not., loc. cit., pág. 351.)

P. odontolepidis Gz. Frag., I, pág. 302.

Facies teleutospórica en hojas de *Cirsium eriophorum* Scop., Vall del Carlat, sobre Setcases (Pirineo Catalán), 1.400 metros alt., 28-VIII-928.

Especie nueva para Cataluña y para el Pirineo.

He observado teleutosporas de forma variable, muy parecidas a las de *Puccinia Acarnae* Syd., de las cuales difieren especialmente por la insignificancia del pedicelo.

P. piloselloidearum Probst.—Gz. Frag., I, pág. 325.

Facies urédica en hojas de *Hieracium pilosella* L. y formas, en Siete Picos (Guadarrama), 24-VI-928.

Phragmidium circumvallatum P. Magn.—Gz. Frag., II, pág. 137; var. **hispanicum** Cuatr., nova; *teleutosporis* 60-85,5 × 29,73 μ; 4-5 *septus; pedicello* 53-72,5 μ long. × 10-13 μ minim. lat. × 16,5-20 μ max. lat.

En *Geum umbrosum* Boiss., *legi* en Sierra de Cazorla, 30-V-928.

No pude comparar mis ejemplares con los que sirvieron para establecer la especie y creemos que tampoco los pudo conseguir el Sr. González Fragoso, pues contra costumbre no habla de ellos. Al comparar con las descripciones las teleutosporas de los ejemplares recogidos por mí, observo que éstas son más gruesas, pero sobre todo de pedicelo más corto y grueso, según indican las figuras (figura 4), midiendo unas 10 μ en el sitio más delgado y unas 19 μ en el punto de mayor espesor, en la base; la longitud oscila alrededor de la de la teleutospora, siendo menor en muchos casos. Se trata posiblemente de la forma que adopta en España la *Puccinia* huésped de la rosácea hispano-oriental, sobre la cual se descubrió.

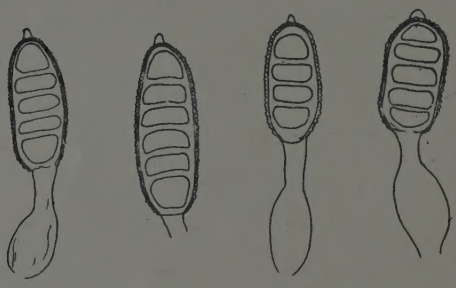

Fig. 4.—Teleutosporas de *Phragmidium circumvallatum* var. *hispanicum*, sobre *Geum umbrosum*.

P. violaceum (Schultz.) Wint.—Gz. Frag., II, pág. 146.

En diversas especies de *Rubus*, en Vilallonga del Ter y Setcases (Pirineo Catalán), 12-VIII-928, facies uredo y teleutospórica; Bellmunt, hacia Torelló (prov. Barcelona), 2-XI-926, facies teleutospórica; Viladrau, Montseny, 2-XI-926, teleutosoros.

P. rubi-idaei (Pers.) Karst.—Gz. Frag., II, pág. 152.

Teleutosporas en *Rubus Idaeus* L., Vall del Carlat, sobre Setcases (Pirineo Catalán), 28-VIII-928.

Melampsora euphorbiae-dulcis Otth.—Gz. Frag., II, pág. 234.

Uredosoros y teleutosoros en hojas de *Euphorbia Hiberna* L., Puerto de Pajares (Asturias), a 1.350 metros de alt., 22-VII-928.

Matriz nueva para el uredal.

Coleosporium tussilaginis (Pers.) Lév.—Gz. Frag., II, pág. 334.

Fase urédica en hojas de *Tussilago farfara* L., Vilallonga del Ter y Setcases (Pirineo Catalán), 12-VIII-928.

Caeoma saxifragarum (DC.) Schlecht.—Gz. Frag., II, pág. 372.

Sobre *Saxifraga Willkommiana* Boiss., en Siete Picos (Guadarrama), 24-VI-928.

Manchas amarillas irregulares, confluentes, extendidas por hojas, cálices y ramas. Ceomosporas entre 16,5 y 25 μ, elipsoideas, redondeadas o angulosas, de episporio verrugoso y de 3,5 μ de espesor. Su relación biológica atacando a otras matrices en diversas facies es desconocida. Pudiera tratarse de facies de *Puccinia caricis* (Schum.) Reb., o de *Melampsora saxifragarum* Schröt. (?). Unicamente la experimentación podrá aclararnos estos casos de confusa e incierta correlación biológica.

II

Macromicetos.

A pesar de ser vulgares la mayoría, dado que el conocimiento actual de la distribución y aun de la presencia en nuestra flora de numerosos hongos superiores, está bastante atrasado todavía, no dejan de interesar cuantos datos y citas se relacionen con el particular. La mayor parte de las especies que se enumeran a continuación no se citaron en las localidades indicadas y algunas, incluso, son nuevas adquisiciones para la flora española. Todas fueron recogidas en Cataluña, la mayor parte en excursiones efectuadas en compañía de los alumnos de Botánica de la Facultad de Farmacia de Barcelona, y se estudiaron luego en el Laboratorio de dicha Cátedra en unión del Catedrático Dr. Cortés Latorre. Otras especies fueron recogidas y ofrecidas por amigos, según se indica en cada caso, y luego estudiadas por mí en el Museo de Ciencias Naturales de Barcelona.

Helvella crispa Fr.—Moncada, Badalona, XI-926 (Molinas); San Celoni, 17-X-926.

H. elastica Bull.—Las Planas (Barcelona), 7-XI-926; Breda, 21-XI-926; San Medí (Barcelona), 14-XI-926 (Ferré).

H. lacunosa Ajz.—Las Planas (Barcelona), 7-XI-926.

Geoglossum hirsutum Pers.—San Celoni-Olzinelles, Montnegre, 17-X-926 (Cuatrecasas leg.), y San Medí (Barcelona), 14-XI-926 (Ferré leg.). Especie nueva para la flora española.

Leotia gelatinosa Hill.; *L. lubrica* Pers.—Alrededores de Viladrau, 1-XI-926; San Medí (Barcelona), 14-XI-926.

Lachnea coccinea Jack.—Santa Fe del Montseny y Matagalls, XII-925; Conrería, montañas de Moncada, 30-I-927.

Plicaria arenaria Osb.—Abundante en los arenales ya poblados de Castelldefels, 8-XI-925. No citado en España.

Amanita caesarea P.—Las Planas, 7-XI-926; Viladrau, 1-XI-926.

A. ovoidea Fries.—Las Planas, 7-XI-926; Motnegre, 17-X-926.

A. Phalloides Fr.; *A. cetrina* Sch.—Tibidabo, 10-XI-926.

A. muscaria P.—Matagalls-San Marçal, 2-XI-926; Plá del Espinal y Les Agudes, Montseny, 21-X-928.

A. pantherina DC. var. *cariosa* Fr.—Las Planas (Barcelona), 7-XI-926; Hostalric, 21-XI-926; Montnegre, 24-X-926; San Medí, 14-XI-926.

A. vaginata Fries.—Las Planas (Barcelona), 7-XI-926.

Lepiota procera Fr.—Las Planas (Barcelona), 7-XI-926; Sardanyola, 13-XI-926 (Bonet); Montnegre, 24-X-926; Santa Fe del Montseny, 21-X-928; Torelló-Bellmunt, 25-XI-928.

Armillaria robusta Fr. var. *caligata* (Fr.).—Sardanyola, 13-XI-926 (Bonet); Santa Fe del Montseny, 21-X-928.

Tricholoma sulphureum Bull.—San Marçal, Montseny, 7-XI-926; Gualba, 21-X-928.

T. equestre Fr.—Sardanyola, 13-XI-926 (Bonet).

Clitocybe geotropa Fr.—Breda, 21-XI-926; Montnegre, 24-X-926.

C. cyathiformis Fries.—Matagalls, 2-XI-926; Santa Fe del Montseny, bosques de hayas, 21-X-928; Castelldefels, pinares, 14-X-928; Vallvidrera-Tibidabo (Barcelona), XI-928.

C. infundibuliformis Fries.—Las Planas (Barcelona), 7-XI-926; Torelló, 25-X-928.

C. odora Fries.—Viladrau y San Marçal, 1-XI-926.

Laccaria laccata Scop. var. *amethystea* V.—Montseny, en Matagalls y San Marçal, 2-XI-926; var. *proxima* B., Las Planas (Barcelona), 7-XI-926.

Hygrophorus conicus Scop.—Las Planas (Barcelona), 7-XI-926; Moncada, 11-XI-928; Montnegre, 24-X-926; San Medí (Barcelona), 14-XI-926.

H. coccineus Sch.—Montseny, en Viladrau, bosques de castaños, 1-XI-926.

H. chrysodon Fries.—Las Planas (Barcelona), 7-XI-926.

Lactarius uvidus Fr.—Montseny, en San Marçal, 1-XI-926.

Russula emetica Fr.—Sardanyola (Bonet), 13-XI-926; San Celoni, 24-X-926.

R. adusta Fr.—Sardanyola (Bonet), 13-XI-926.

R. olivascens Fr.—Vallvidrera-Tibidabo (Barcelona), XI-928.

R. incarnata Quel.—Vallgorguina, en Montnegre, 24-X-926; Montseny, 21-X-928.

R. delica Fr.—Sardanyola (Bonet), 13-XI-926; Moncada, 11-X-928.

Schizophyllum commune Fries.—Les Agudes-Matagalls, 19-20-XII-925; Viladrau, 1-XI-926; Garraf, 7-II-926; Figaró, 27-II-927; Montnegre, 21-II-926; Las Planas (Barcelona), 7-XI-926.

Marasmius vaillanti Pers.—San Celoni-Olzinelles, 17-X-926.

M. splechnoides Fries.—San Celoni-Olzinelles, 17-X-926.

Mycena epipterygius Fries.—Montnegre, hacia Olzinelles, 17-X-926; Figaró, 27-II-927.

Cantharellus aurantiacus Wulf.—Las Planas (Barcelona), 7-X-926; Castelldefels, montañas, 22-XI-925.

C. cibarius Fries.—Montnegre, hacia Olzinelles, 17-X-926.

C. infundibuliformis Scop. — Las Planas-Tibidabo (Barcelona), 7-XI-926.

Pluteus cervinus Schef.—Montseny, en Matagalls, 2-XI-926.

Pholiota aurea Sow.—Las Planas-Tibidabo (Barcelona), 7-XI-926.

Cortinarius hinnuleus Fr.—Vallvidrera-Tibidabo (Barcelona), XI-928.

C. buliardi P.—San Celoni-Olzinelles, 17-X-926; Santa Fe del Montseny, 21-X-928.

C. caerulescens Sch.—Hostalric, XI-926 (Molinas); Breda, 21-XI-926.

Hypholoma fasciculare Huds.—San Celoni-Olzinelles, 17-X-926; Figaró-Montmany, 27-II-927; Las Planas-Tibidabo, 7-XI-926.

Gomphidius viscidus Fries.—Las Planas (Barcelona), 7-XI-926; Sardanyola, 13-XI-926 (Bonet).

Auricularia auricula-judae L.—Montseny, en Matagalls, sobre troncos de hayas y castaños, 2-XI-926.

Tremella mesenterica Retz.—Las Planas (Barcelona), XII-928.

Calocera cornea Fries.—Montseny, en Matagalls, sobre troncos muertos, 2-XI-926; Santa Fe, 20-XII-925.

Craterellus sinuosus Fries.—Las Planas-Tibidabo (Barcelona), 7-XI-1926; Breda, 21-XI-926; Sardanyola, 13-XI-926.

C. cornucopioides P.—Montnegre, hacia Olzinelles, 17-X-926; Las Planas-Tibidabo (Barcelona), 7-XI-926; montañas de Garraf, 7-II-926; Montseny, 21-X-928.

Stereum hirsutum Fries.—Montseny, 20 y 21-XII-925; Montnegre, en Vallgorguina, 24-X-926; Figaró, 27-II-927.

Corticium caeruleum Fr.—Montseny, en Matagalls, 2-XI-926, y Plá del Espinal, 21-X-928; Montnegre, hacia Vallgorguina, 24-X-926; barrancos de Tagamanent, 6-II-927.

Clavaria pistilaris L.—Las Planas, XI-926, y en las demás localidades.

C. flava Sch.—Montnegre, en Olzinelles, 17-X-926.

C. cinerea Bull.—Las Planas-Tibidabo (Barcelona), 7-XI-926.

Clavaria kunzei Fries.—Las Planas (Barcelona), 7-XI-926.

C. formosa Pers.—Sardanyola, 14-XI-926; Breda, 21-XI-926.

Hydnum repandum C.—San Marçal, 1-XI-926; Santa Fe del Montseny, 20-XII-925; Montnegre, en Vallgorguina, 24-X-926; Las Planas, 7-XI-926; San Medí (Barcelona), 14-XI-926.

H. velutinum Fries. — Las Planas (Barcelona), 7-XI-926; Breda, 21-XI-926.

H. coralloides Scop.—Montseny, en Matagalls, sobre un tronco de *Fagus silvatica*, 2-XI-926.

Polyporus lucidus Fries.—Tibidabo, vertientes de La Rabasada (Barcelona), 20-IX-926; Santa Coloma de Cervelló, XI-928 (Durán).

P. fimbriatus Quel.—Montseny, en Tagamanent y Turó d'en Munné, sobre carboneras, 6-II-927.

P. giganteus (Pers.) Fries.—Prat del Llobregat, sobre un tronco, al parecer de algarrobo, 18-X-928.

Fistulina hepatica Fries.—Viladrau, en bosques de castaños, 1-XI-926; Plá del Espinal, Montseny, 21-X-928.

Boletus granulatus L.—Las Planas (Barcelona), 7-XI-926; Sardanyola, 13-XI-926.

B. luridus Sch.—Vallgorguina, en Montnegre, 24-X-926; Viladrau, 1-XI-926.

B. chrysenteron Bull.—Vallvidrera-Tibidabo (Barcelona), XI-928.

Geaster schmideli Vitt.—Las Planas (Barcelona), 7-XI-926.

G. hygrometricus P.—Las Planas (Barcelona), 7-XI-926; Montnegre, Olzinelles, 17-X-926.

Scleroderma vulgare Fries.—Aiguafreda, Vall del Avencó, XI-924; Tagamanent, 6-II-927.

Battarrea phalloides (Dicks.) Person.—Sitjes, en los pinares, en donde fué recogida en 1926 por el Sr. Freixas. Es la segunda cita de esta interesante y rara especie en la Península, pues sólo se conocía hasta ahora de la comarca de Bages por un ejemplar hace pocos años descubierto (véase Font Quer, La Batt. phal. a Bages; Ciutat, Manresa, 1926).

Cyathus crucibulum P.—Las Planas (Barcelona), 7-XI-926; Montseny, Santa Fe, 20-XII-925.

C. stratus Hoffm.—Las Planas (Barcelona), 7-XI-926; San Marçal-Viladrau, 1-XI-926.

Clathrus cancellatus L.—Las Planas-Tibidabo (Barcelona), 7-XI-926; montañas de Garraf, 7-II-926; Sardanyola, 13-XI-926.

Phallus impudicus L.—Arenys de Munt, X-924; Montseny, en Santa Fe, Les Agudes y Riells, muy abundante, XII-926.

BRIT. MUS. (N.H.) 24 JAN 1931 BOTANY